Whirlpool

Service Manual

LAVE-VAISSELLE INTEGRABLE ADG 975 AVM

MODELE ADG 975 AVM
VERSION 8542 975 01040

	Page
DONNEES TECHNIQUES	2 - 4
LISTE DE PIECES	5 - 6
VUE ECLATEE	7 - 8
SCHEMA DE PRINCIPE	9
CHARTE PROGRAMME	10
TEXTE/LEGENDE	11 - 20
FAMILLE	B7

POUR VOTRE SECURITE CES DOCUMENTS DOIVENT ETRE UTILISES PAR DES SPECIALISTES AGREES, SEULS HABILITES A REPARER VOTRE APPAREIL EN PANNE.
Date: 20.03.1996 SOUS RESERVE DE MODIFICATIONS
Document-No.: 4812 718 11729

DONNEES TECHNIQUES

DIMENSIONS

HAUTEUR	82,0-87,0	cm
LARGEUR	59,5	cm
PROFONDEUR	57,0	cm
POIDS	55,0	kg

PANNEAUX D'HABILLAGE

EPAISSEUR MIN.	16	mm
EPAISSEUR MAX.	25	mm
LARGEUR MIN.	592	mm
LARGEUR MAX.	595	mm
HAUTEUR MIN.	571,5	mm
HAUTEUR MAX.	604	mm
POIDS MAX.	5,5	kg
ATTENTION!		
LONGUEUR MAX. DU PANNEAU D'HABILLAGE A PARTIR DU BAS DU PANNEAU AVANT:	90	mm

SPECIFICATIONS (PROGRAMME NORMAL)

CAPACITE COUVERTS STANDARDS	12	
CONSOMMATIONS:		
- D'EAU	19	l
- D'ENERGIE	1,4	kWh
- PRODUIT DE LAVAGE	25	ml
- DE SEL POUR 37° TH	<20	g
DUREE DE PROGRAMME	~ 78	min
NIVEAU DE BRUIT	49	db (A)
RACCORDEMENT EAU CHAUDE	60	°C

VOYANTS INDICATEURS

REMPLISSAGE:
- PRODUIT DE RINÇAGE
- POT A SEL
ROBINET FERME
BRAS INFERIEUR BLOQUE

OPTIONS

1/2 CHARGE
DEPART DIFFERE

VOYANTS INFORMATIONS

MISE SOUS TENSION
DEPART DE PRERINÇAGE/PRELAV.
LAVAGE
SECHAGE
PROGRAMME
PROGRAMME TERMINE

VOLUMES DE REMPLISSAGE (PROGRAMME NORMAL)

EAU	VOLUMES	NIVEAU
REGENERATION	0,3 l	15 mm
RINÇAGE	1,0 l	68 mm
PRELAVAGE	5,0 l	125 mm
PRELAVAGE/1/2 CHARGE	4,0 l	120 mm
LAVAGE	5,0 l	125 mm
LAVAGE/1/2 CHARGE	3,8 l	119 mm
1er RINÇAGE INTERMED.	4,5 l	123 mm
1er RINÇAGE INTERMED./1/2 CHARGE	3,8 l	119 mm
2em RINÇAGE INTERMED.	4,5 l	123 mm
2em RINÇAGE INTERMED./1/2 CHARGE	3,8 l	119 mm
RINÇAGE FINAL	4,5 l	123 mm
RINÇAGE FINAL/ 1/2 CHARGE	3,8 l	119 mm
SECURITE/ANTI-DEBORD.	8,5 l	141 mm

MESURE DU NIVEAU D'EAU

- ENLEVER LE FILTRE GROS TAMIS
- POSITIONNER UN METRE DANS LE LOGEMENT (L'EXTREMITE DEVANT TOUCHER LE FOND)
- RELEVER LA HAUTEUR DU NIVEAU D'EAU DANS LA CUVE.

VOLUME DES BACS

PRELAVAGE	10	cm^3
LAVAGE	45	cm^3
PRODUIT DE RINÇAGE	125	cm^3
SUIVANT POS 1 à 6	1 à 6	cm^3

ADOUCISSEUR D'EAU

POT A SEL	2	kg
POT A RESINE	900	cm^3
VOLUME DE REGENERATION	300	cm^3

PRESSION D'EAU

ENTREE D'EAU	0,3-10	bar
POMPE DE LAVAGE	0,4	bar

DONNEES TECHNIQUES

VITESSE DE ROTATION

MOTEUR CYCLAGE	2800	tr/min
MOTEUR VIDANGE	2800	tr/min
BRAS SUPERIEUR	~ 30	tr/min
BRAS INFERIEUR	~ 35	tr/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	~ 60	tr/min

DEBITS/VOLUMES D'EAU

DEBIMETRE (0,3 bar = 1,1 l/min)	208	Impuls./l
POMPE DE LAVAGE	~ 70	l/min
POMPE DE VIDANGE	16	l/min
HAUTEUR MAX DE LA CROSSE DE VIDANGE	1,3	m
ELECTROVANNE D'ARRIVE D'EAU	4,5	l/min
ELECTROVANNE 1/2 CHARGE	30	l/min
ELECTROVANNE MICRO FILTRE	8	l/min
BRAS INFERIEUR	33	l/min
BRAS SUPERIEUR	30	l/min
PETIT BRAS SUPERIEUR	8	l/min

FILTRATION DE L'EAU

FILTRE PETIT TAMIS	100	%
MICRO FILTRE AUTO - NETTOYANT	~ 32	%

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

VALEUR DE BASE

TENSION	220-230	V
FREQUENCE	50	Hz
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	~ 3	kW
PROTECTION PAR FUSIBLE	16	A

MOTEUR CYCLAGE

TENSION	220-230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	~190	W
ENROULEMENT		
- PRINCIPAL	69	Ω
- SECONDAIRE	36,2	Ω
CONDENSATEUR	4	µ F

MOTEUR VIDANGE

TENSION	220-240	V
RESISTANCE	146	Ω

CHAUFFAGE

SYSTEME A UN ELEMENT

TENSION	230	V
PUISSANCE DE RACCORDEMENT	2800	W
RESISTANCE	8,6 - 9,5	Ω
VITESSE DE CHAUFFAGE	~ 2,5	°C/min
TEMPERATURE EN SURFACE	~ 115	°C
THERMOSTAT DOUBLE DE SECURITE AUTO-REARMABLE	85	°C

POTENTIOMETRE DURETE DE L'EAU

POSITION 0	2,0	kΩ
POSITION 1	4,3	kΩ
POSITION 2	9,0	kΩ
POSITION 3	13,3	kΩ
POSITION 4	17,5	kΩ
POSITION 5	22,2	kΩ
POSITION 6	24,2	kΩ

ELECTROVANNE D'ENTREE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,67	kΩ

ELECTROVANNE REGENERATION

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,13	kΩ

ELECTROVANNE 1/2 CHARGE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,71	kΩ

ELECTROVANNE MICRO FILTRE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	3,83	kΩ

BOBINE ELECTRODOSEUR

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	1,43	kΩ

DONNEES TECHNIQUES

RELAIS DE CHAUFFAGE

TENSION	220-240	V
FREQUENCE	50/60	Hz
RESISTANCE	5,5	kΩ

RELAIS REED

DEBIMETRE
DETECTION BRAS BLOQUE
CONTROLE NIVEAU SEL
CONTROLE PRODUIT RINÇAGE

CTN

15 °C	75	kΩ
20 °C	62	kΩ
30 °C	43	kΩ
40 °C	28	kΩ
50 °C	19	kΩ
60 °C	13	kΩ
70 °C	9	kΩ
80 °C	6	kΩ
85 °C	5	kΩ

REGENERATION

VOLUME	300	cm^3
POSITION 0		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	--	
DURETE DE L'EAU	0-0,9	mmol/l
	0-9	°TH
POSITION 1		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	6-8	
DURETE DE L'EAU	1-1,8	mmol/l
	10-18	°TH
POSITION 2		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	5-6	
DURETE DE L'EAU	1,9-2,7	mmol/l
	19-27	°TH
POSITION 3		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	4	
DURETE DE L'EAU	2,8-3,7	mmol/l
	28-37	°TH
POSITION 4		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	3	
DURETE DE L'EAU	3,8-5,0	mmol/l
	38-50	°TH
POSITION 5		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	2	
DURETE DE L'EAU	5,1-6,3	mmol/l
	51-63	°TH
POSITION 6		
NOMBRE DE CYCLE AVANT REGENERATION	1	
DURETE DE L'EAU	6,4-10,7	mmol/l
	64-107	°TH
CONSOMMATION DE SEL POUR CHAQUE REGENERATION	77	g
NOMBRE DE CYCLES POSSIBLES AVEC 2 kg DE SEL	26	

LISTE DE PIECES

Model **ADG 975 AVM**
Service No. **854297501040**
Version **854297501040**

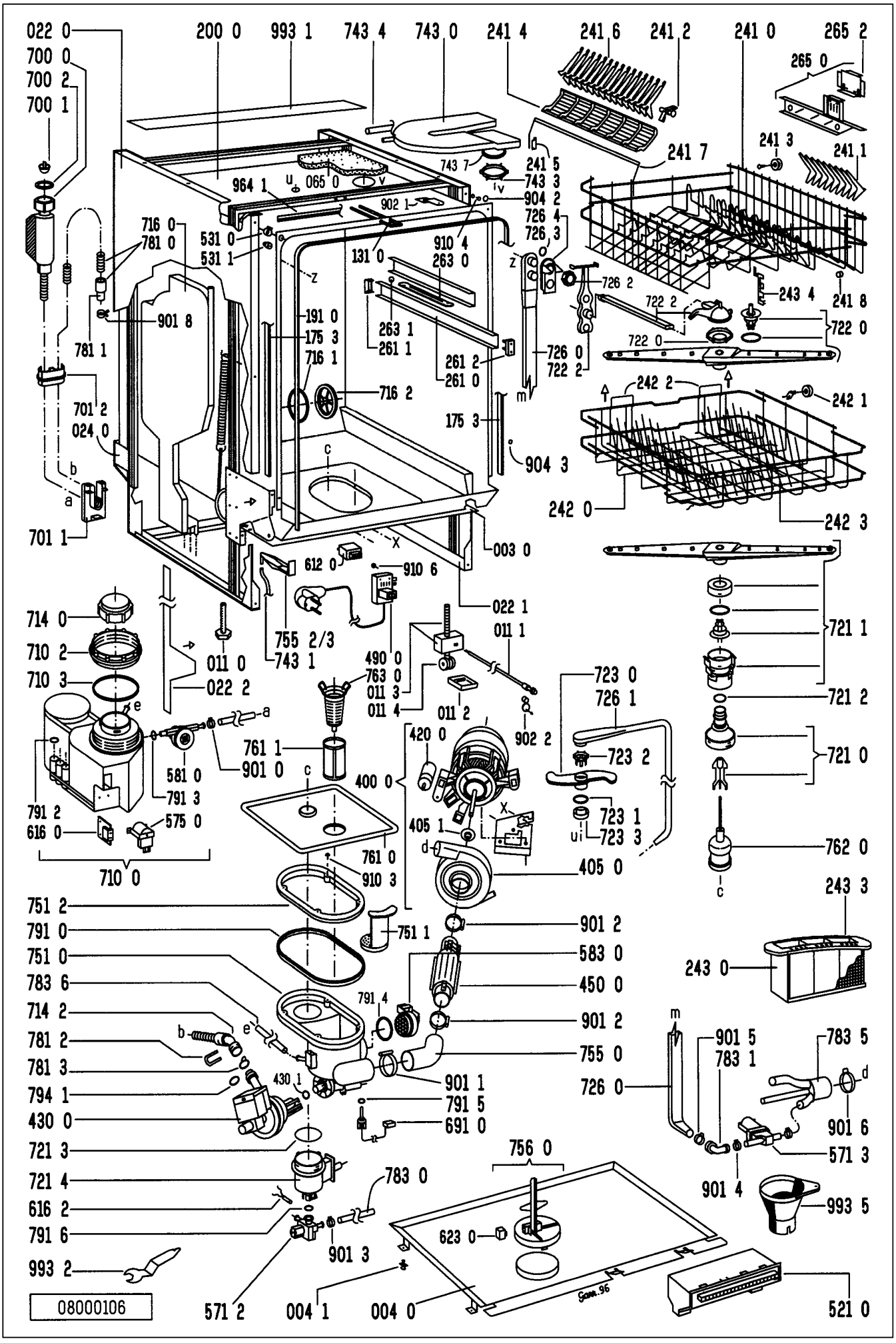
Pos. No.	12NC Code	Description	from	to
003 0	**4812 440 18947**	TRAVERSE		
004 0	**4812 440 18952**	BAC RECUPERATION D'EAU		
004 1	**4812 401 18402**	FIXATION BAC RECUPERATEUR		
011 0	**4812 505 18369**	PIED AVANT REGLABLE		
011 1	**4812 528 98002**	AXE DE REGLAGE		
011 2	**4812 528 78032**	PIED ARRIERE		
011 3	**4812 535 98048**	ENGRENAGE PIED ARRIERE		
011 4	**4812 528 98001**	ROULETTE PIED ARRIERE		
022 0	**4812 440 19362**	PANNEAU GAUCHE AV 96/30		22.07.1996
022 0	**4812 440 19398**	PANNEAU GAUCHE AP 96/30	22.07.1996	
022 1	**4812 440 19361**	PANNEAU DROIT AV 96/30		22.07.1996
022 1	**4812 440 19397**	PANNEAU DROIT AP 96/30	22.07.1996	
022 2	**4812 440 18953**	ENTRETOISE EN POLYESTER		
024 0	**4812 440 18948**	PLINTHE ARRIERE		
040 1	**4812 417 18774**	CHARNIERE G. DE PORTE		
040 2	**4812 417 18773**	CHARNIERE D. DE PORTE		
044 0	**4812 492 38362**	RESSORT DE PORTE		
044 1	**4812 492 38356**	RESSORT DE TOUCHE		
047 0	**4812 404 48591**	FREIN DE PORTE		
047 1	**4812 401 18397**	BANDE DU FREIN DE PORTE		
047 2	**4812 404 68023**	CROCHET DE RESSORT		
053 0	**4812 440 88106**	PLINTHE AV 96/30		22.07.1996
053 0	**4812 440 88875**	PLINTHE AP 96/30	22.07.1996	
065 0	**4812 466 48051**	ISOLATION PHONIQUE DU TOP		
103 0	**4812 440 18986**	PANNEAU AVANT		
105 0	**4812 404 48611**	FIXATION PANNEAU DECOR		
105 2	**4812 505 68004**	CLIP FIX. PANNEAU DECOR		
120 0	**4812 440 18961**	CONTRE-PORTE		
120 1	**4812 440 18955**	TRAVERSE		
130 0	**4812 417 58361**	SUPPORT + INTER PORTE		
131 0	**4812 401 18403**	CROCHET VERROU DE PORTE		
175 3	**4812 466 68532**	TRAVERSE		
191 0	**4812 466 68534**	JOINT DE CUVE		
192 0	**4812 466 68467**	JOINT INF. PORTE		
200 0	**4812 418 18183**	CUVE INOX CPL.		
241 0	**4812 458 18276**	PANIER SUPERIEUR		
241 1	**4812 458 18283**	SUPPORT TASSES D.		01.06.1996
241 1	**4812 458 18284**	SUPPORT TASSES D. AP 96/22	01.06.1996	
241 2	**4812 535 78033**	PALIER SUPPORT USTENSILES		
241 3	**4812 528 88068**	ROULETTE PANIER SUP.(KIT)		
241 4	**4812 458 18285**	SUPPORT USTENSILES AV 96/22	01.06.1996	
241 4	**4812 458 18288**	SUPPORT USTENSILES		01.06.1996
241 5	**4812 458 18269**	ENJOLIVEUR ETRIER SUP. USTENS.		
241 6	**4812 458 18286**	SUPPORT TASSES G. AV 96/22	01.06.1996	
241 6	**4812 458 18287**	SUPPORT TASSES G.		01.06.1996
241 7	**4812 404 48605**	ETRIER SUPPORT USTENSILES		
241 8	**4812 466 68482**	ENTRETOISE CAPUCHON (KIT)		
242 0	**4812 458 18274**	PANIER INFERIEUR		
242 1	**4812 528 88069**	ROULETTE PANIER INFERIEUR		
242 2	**4812 458 18262**	SUPPORT GR.PLAT PANIER INF.		
242 3	**4812 458 18275**	SUPPORT PLATS AVANT		
243 0	**4812 458 18296**	PANIER COUVERTS		
243 3	**4812 458 18289**	PANIER COUVERTS (KIT)		
243 4	**4812 458 18317**	SUPPORT		
261 0	**4819 462 38271**	GLISSIERE TELESCOPIQUE CUVE		
261 1	**4819 404 48819**	EMBOUT ARRIERE GLISSIERE		

261 2	**481246278995**	EMBOUT AVANT GLISSIERE
263 0	**481952018013**	CAGE A BILLES
263 1	**481252048001**	BILLE DE CAGE
265 0	**481240448599**	POIGNEE REGLABLE (KIT)
265 2	**481240448589**	POIGNEE PANIER SUPERIEUR
301 0	**481245379581**	BANDEAU (AV)
303 1	**481241758368**	SECURITE ENFANT (AV)
305 0	**481244019364**	TRAVERSE (AV)
305 1	**481950218241**	VIS EN PLASTIQUE
305 2	**481950518191**	ECROU TRAVERSE SUP.
305 3	**481244019356**	TRAVERSE AJUSTABLE (AV)INF.
305 4	**481244019357**	TRAVERSE AJUSTABLE (AV)SUP.
322 0	**481245379621**	PLAQUE DECOR AV
331 0	**481241358897**	BOUTON PROGR. AV
331 1	**481232588002**	BAGUE BOUTON (AV)
332 0	**481241028537**	TOUCHE (AV)
350 0	**481227658037**	PLATINE D'AFFICHAGE (DB)
351 1	**481238128021**	LENTILLE VOYANT
400 0	**481225928654**	POMPE DE LAVAGE COMPLETE
405 0	**481236018358**	TURBINE DE LAVAGE
405 1	**481951528158**	JOINT POMPE DE LAVAGE
420 0	**481212118132**	CONDENSATEUR POMPE LAVAGE
430 0	**481236018357**	POMPE DE VIDANGE
430 1	**481246668506**	JOINT PV/BAC COLLECTEUR EAU
450 0	**481225928653**	ELEMENT CHAUFFANT 2800 W
480 0	**481232128364**	FAISCEAU DE CABLES PLATINE AFF.
490 0	**481232118019**	CORDON SECTEUR 5m
490 0	**481232118026**	CORDON SECTEUR 3m
490 0	**481240118394**	CORDON SECTEUR 1,6m
521 0	**481221478151**	PLATINE DE CONTROLE (CB)
531 0	**481227318051**	POTENTIOMETRE REGENERATION
531 1	**481227318052**	MOLETTE POTENTIOMETRE
571 2	**481228128362**	ELECTROVANNE FILTRATION
571 3	**481228128363**	ELECTROVANNE MULTI-ZONE
575 0	**481228128361**	VANNE REGENERATION
581 0	**481234928003**	DEBITMETRE
583 0	**481227128355**	INDICATEUR PRESENCE D'EAU
612 0	**481228058018**	RELAIS DE CHAUFFAGE
616 0	**481228118047**	RELAIS REED ADOUCISSEUR
616 1	**481227158161**	CONTACT DE RINCAGE
616 2	**481227158159**	DETECTEUR BRAS BLOQUE
620 0	**481221838025**	PLATINE PROGRAMMATION (UB)
623 0	**481227138356**	INTERRUPTEUR DU FLOTTEUR
633 0	**481227138355**	INTERRUPTEUR DE PORTE
680 0	**481241868133**	ELECTRODOSEUR
680 1	**481246668495**	JOINT ELECTRODOSEUR
681 1	**481246668497**	JOINT ELECTRODOSEUR RINCAGE
681 2	**481244018975**	CLAPET PRELAVAGE
682 0	**481246668496**	JOINT ELECTRODOSEUR LAVAGE
691 0	**481228268012**	SONDE CTN
700 0	**481253028788**	TUYAU D'ARRIVEE AQUA STOP 2m
700 0	**481253028804**	TUYAU D'ARRIVEE AQUA STOP 4,2m
700 1	**481248048019**	FILTRE D'ARRIVEE D'EAU
700 2	**481252058002**	JOINT TUYAU ARRIVEE D'EAU
701 1	**481231018153**	BRIDE INF. DES TUYAUX
701 2	**481940118423**	SUPPORT DES TUYAUX
710 0	**481241868128**	BLOC ADOUCISSEUR
710 2	**481931038536**	ECROU D'ADOUCISSEUR
710 3	**481946669562**	JOINT POT A SEL
714 0	**481246278993**	BOUCHON D'ADOUCISSEUR
714 2	**481244018963**	EMBOUT CLAPET ANTI-RETOUR
716 0	**481241868141**	DISTRIBUTEUR D'EAU
716 1	**481246668475**	JOINT DU DISTRIBUTEUR D'EAU
716 2	**481246278994**	ECROU FIX. DISTRIB. D'EAU

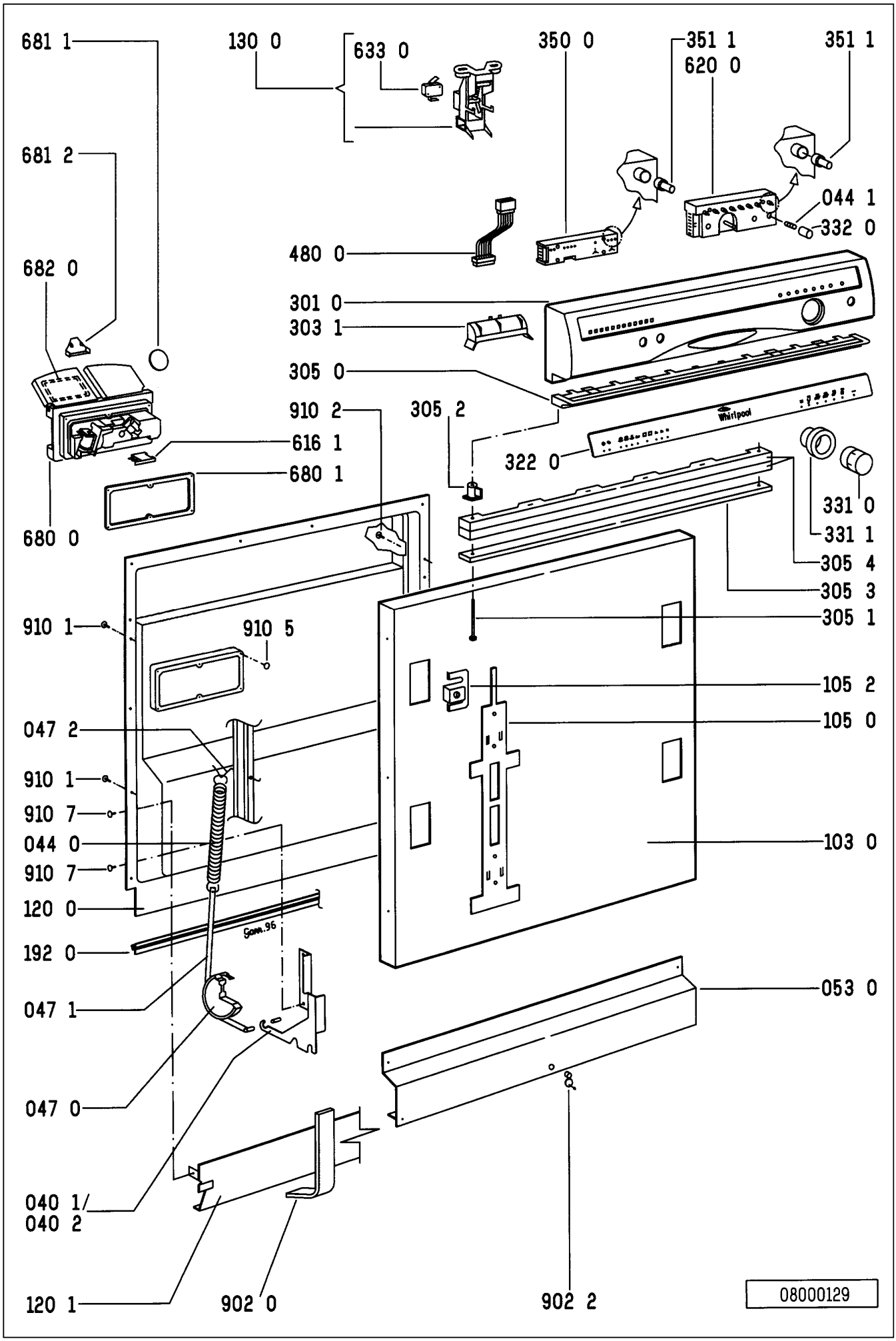
721 0	**481 2 360 68043**	MOYEU DE BRAS INFERIEUR (KIT)
721 1	**481 2 360 68047**	BRAS INFERIEUR COMPLET
721 2	**481 2 466 68491**	JOINT DE MOYEU 25x2,3B
721 3	**481 2 466 68489**	JOINT 76x2,5
721 4	**481 2 418 18176**	CHAMBRE DU MICROFILTRE
722 0	**481 2 360 68044**	BRAS INTERMEDIAIRE COMPLET
722 2	**481 2 360 68048**	DIFFUSSEUR/OBTURAT. BRAS SUP.
723 0	**481 2 360 68049**	PETIT BRAS SUPERIEUR
723 1	**481 2 466 68483**	JOINT DE BRAS SUPERIEUR
723 2	**481 2 404 48597**	PALIER BRAS SUPERIEUR
723 3	**481 2 505 18362**	ECROU FIXATION BRAS
726 0	**481 2 530 28786**	TUBE ALIMENTATION EAU
726 1	**481 2 530 28787**	TUBE ALIMENTATION BRAS SUP.
726 2	**481 2 505 18358**	ECROU FIX. TUBE ALIMENTATION
726 3	**481 2 466 68512**	JOINT TUBE ALIMENTATION
726 4	**481 2 462 79633**	CENTRAGE MOYEU DE BRAS
743 0	**481 2 511 48171**	CONDENSEUR
743 1	**481 2 530 28102**	TUYAU TROP PLEIN
743 3	**481 2 505 18364**	ECROU FIX. CONDENSEUR
743 4	**481 2 530 28807**	DURIT CONDENSEUR 9x1,5x270+10
743 7	**481 2 466 68514**	JOINT BRAS GUIDE D'AIR
751 0	**481 2 418 18169**	COLLECTEUR D'EAU
751 1	**481 2 418 18171**	DEFLECTEUR
751 2	**481 2 440 18954**	DESSUS COLLECTEUR D'EAU
755 0	**481 2 530 28785**	DURIT COUDEE
755 2	**481 2 530 48136**	BAC COLLECT. TROP PLEIN G.
755 3	**481 2 530 48137**	BAC COLLECT. TROP PLEIN D.
756 0	**481 2 360 58099**	FLOTTEUR ANTI-DEBORDEMENT
761 0	**481 2 480 58061**	FILTRE DE FOND DE CUVE
761 1	**481 2 480 58072**	FILTRE FIN ROND
762 0	**481 2 480 58055**	MICROFILTRE + AIMANT
763 0	**481 2 480 58057**	FILTRE PLASTIQUE
781 0	**481 2 530 28737**	TUYAU DE VIDANGE
781 1	**481 9 530 28286**	EMBOUT TUYAU DE VIDANGE
781 2	**481 9 492 68405**	CLIP CLAPET ANTI-RETOUR
781 3	**481 2 281 28364**	CLAPET ANTI-RETOUR
783 0	**481 2 530 28792**	DURIT ELECT./BAC 11,5x3x200
783 1	**481 2 530 28806**	DURIT CONNEXION ELEC/TUBE
783 5	**481 2 530 28789**	DURIT TURBINE LAVAGE (3B)
783 6	**481 2 530 28796**	DURIT ADOUCI/BAC 10x3x180+10
791 0	**481 2 532 68063**	JOINT SUP. COLLECT. D'EAU
791 2	**481 2 530 58093**	JOINT DU DISTRIBUTEUR
791 3	**481 2 466 68502**	JOINT DE DEBITMETRE 10x3,5
791 4	**481 2 466 68503**	JOINT D'INDICATEUR D'EAU
791 5	**481 2 466 68504**	JOINT SONDE CTN
791 6	**481 2 466 68505**	JOINT ELECTROVANNE
794 1	**481 9 530 58032**	JOINT DU TUYAU DE VIDANGE
901 0	**481 2 401 18191**	COLLIER DE DEBITMETRE 017,8
901 1	**481 2 401 18396**	COLLIER DURIT COUDEE
901 2	**481 2 401 18401**	COLLIER ELEMENT CHAUFFANT
901 3	**481 2 401 18404**	COLLIER 019,8-708Z
901 4	**481 2 401 18405**	COLLIER DURIT CONNEX. 025,6-708 Z
901 5	**481 2 401 18406**	COLLIER TUBE ALIM. 028,6-708Z
901 6	**481 2 401 18408**	COLLIER DURIT TURBINE 038,1-708Z
901 8	**481 2 401 18393**	COLLIER 20-32/9
902 0	**481 2 401 18195**	FOURREAU CABLAGE PORTE
902 1	**481 2 466 78361**	FIXATION DU TOP
902 2	**481 2 404 78239**	SUPPORT
904 2	**481 2 462 79635**	CACHE VIS (BL) 3,5x5
904 3	**481 2 462 79636**	CACHE VIS PLINTHE (BL) 3,5x4
910 1	**481 2 502 18019**	VIS FIX. CONTREPORTE B3,5x9,5
910 2	**481 2 502 18363**	VIS DE BANDEAU 4,0x12-H
910 3	**481 2 502 18364**	VIS 5x20-TORX
910 4	**481 2 502 18365**	VIS 3,5x5,5-TORX

910 5	**481 2 502 18367**	VIS ELECTROD. 3,5x8-TORX T15
910 6	**481 2 502 18369**	VIS A2F M4x6
910 7	**481 2 502 38132**	VIS TRAVERSE DIN 965
964 1	**481 2 466 68511**	JOINT SUPERIEUR BL. DE CUVE
993 1	**481 2 466 78018**	FEUILLE PARE-VAPEUR
993 2	**481 2 404 48609**	CLE DE REGLAGE PIED ARRIERE
993 5	**482 2 532 80216**	ENTONNOIR A SEL

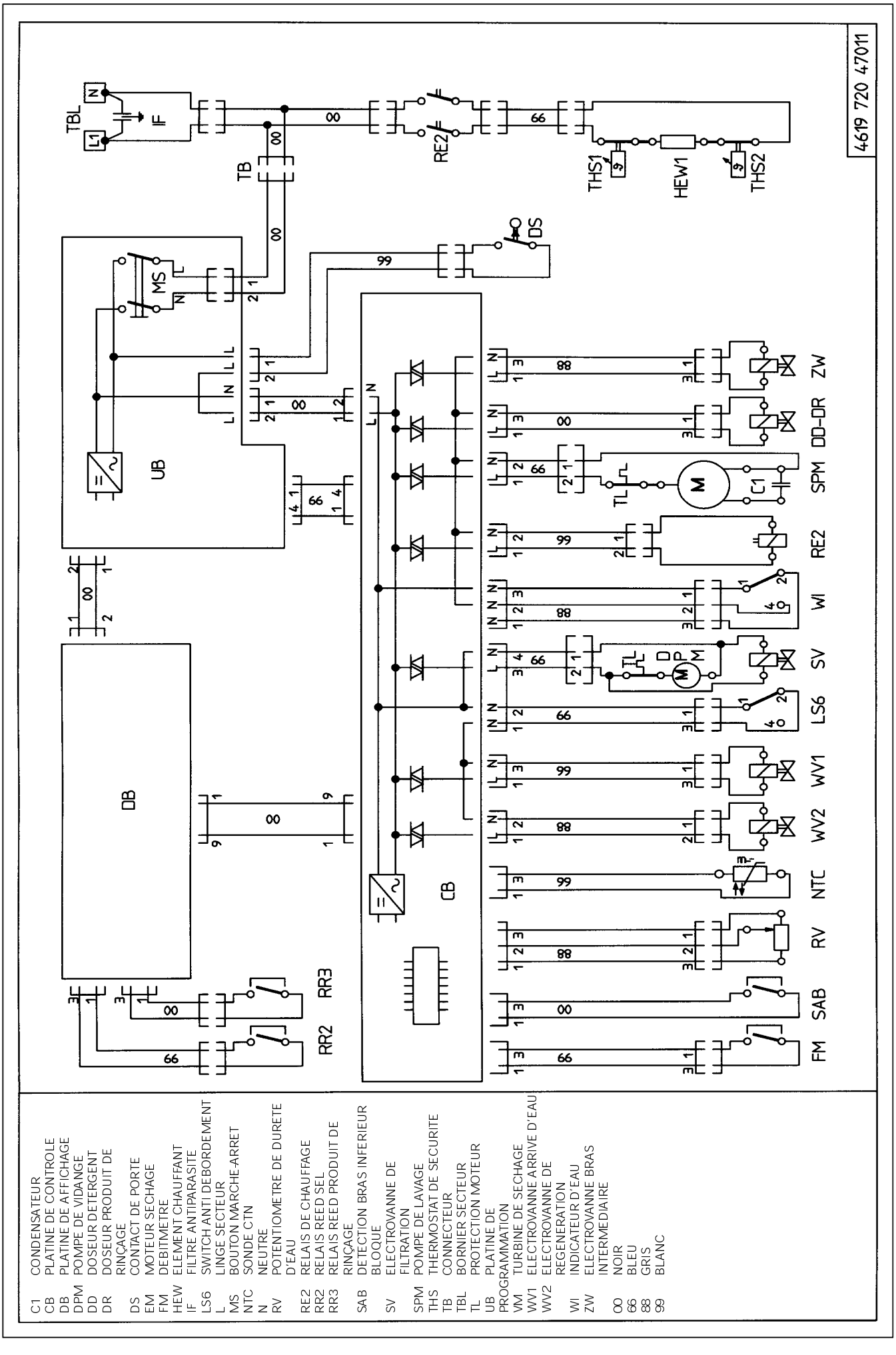
VUE ECLATEE


022 0
700 0
700 2
700 1
200 0
993 1
743 4
743 0
241 4
241 6
241 2
241 0
265 2
265 0
241 7
241 3
241 1
241 5
743 3
904 2
726 4
726 3
743 7
964 1
065 0
902 1
716 0
781 0
531 0
531 1
131 0
910 4
263 0
726 2
722 2
243 4
241 8
722 0
191 0
175 3
716 1
263 1
261 1
261 2
261 0
726 0
722 2
901 8
781 1
716 2
242 2
242 1
701 2
024 0
175 3
904 3
242 0
242 3
701 1
003 0
612 0
910 6
714 0
710 2
710 3
755 2/3
743 1
011 0
022 2
022 1
011 1
490 0
763 0
011 3
011 4
011 2
902 2
723 0
726 1
721 1
721 2
721 0
723 2
723 1
723 3
581 0
791 3
791 2
616 0
575 0
710 0
761 1
901 0
420 0
400 0
405 1
405 0
761 0
910 3
762 0
243 3
243 0
751 2
791 0
751 0
783 6
714 2
781 2
781 3
794 1
430 0
751 1
901 2
583 0
450 0
791 4
901 2
755 0
901 1
791 5
691 0
430 1
901 5
783 1
783 5
726 0
901 6
571 3
901 4
993 5
721 3
721 4
616 2
791 6
783 0
756 0
623 0
993 2
901 3
08000106
571 2
004 1
004 0
521 0

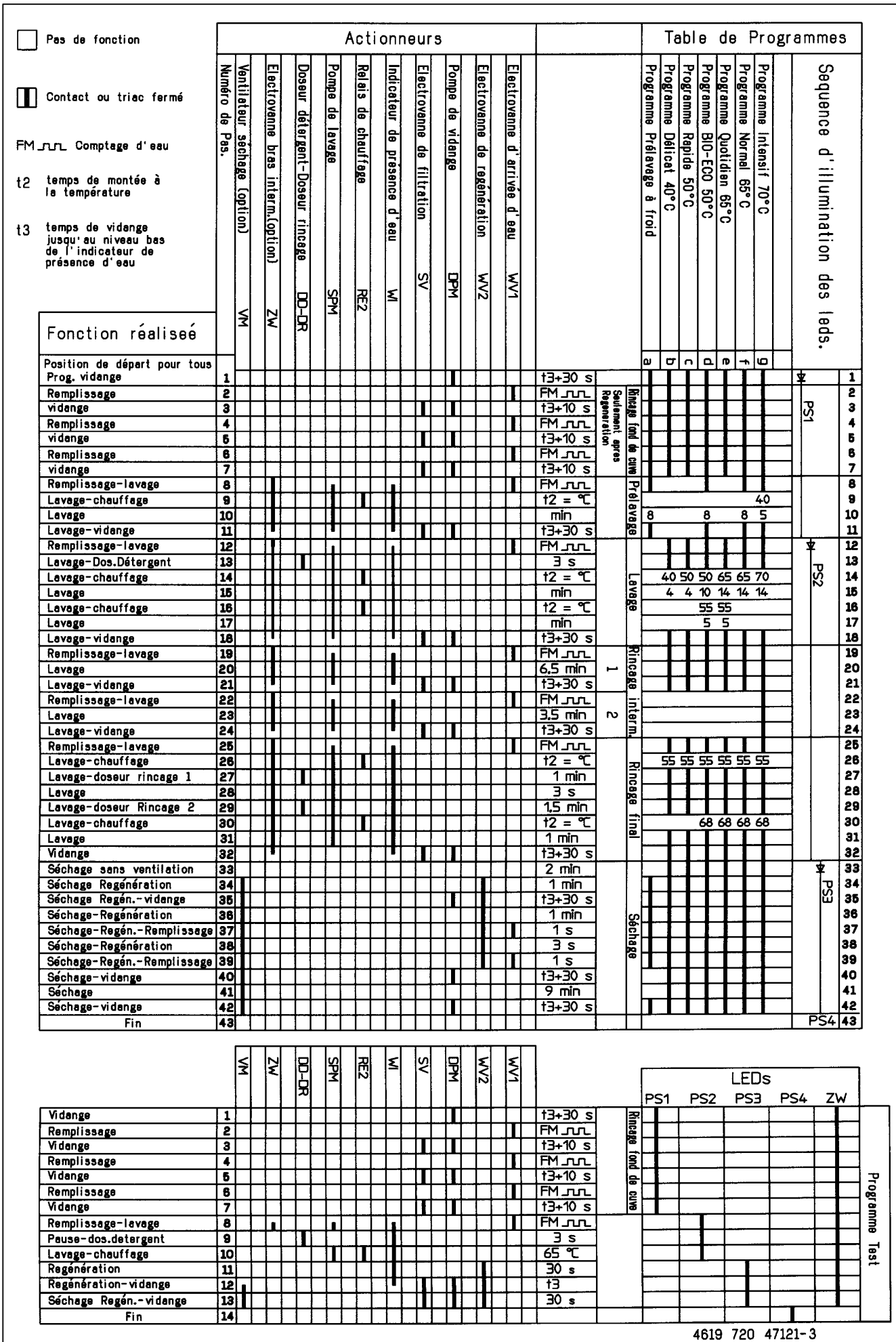
VUE ECLATEE


681 1
130 0
633 0
350 0
351 1
620 0
351 1
681 2
044 1
332 0
480 0
682 0
301 0
303 1
305 0
910 2
305 2
616 1
322 0
680 1
331 0
331 1
680 0
305 4
305 3
910 1
910 5
305 1
105 2
047 2
105 0
910 1
910 7
044 0
103 0
910 7
120 0
192 0
053 0
047 1
047 0
040 1/
040 2
120 1
902 0
902 2
08000129

SCHEMA DE PRINCIPE



CHARTE PROGRAMME



TEXTE/LEGENDE

Procédure générale du programme test.

1. Lancer le programme test.
   S'il y a un composant défectueux, retirer la plinthe afin de rendre accessible les points de mesures sur la platine de contrôle.

2. Vérifier les composants.
   Déconnecter le composant défectueux de la platine de contrôle et vérifier la valeur ohmique du composant à l'aide d'un ohmmètre.
   Si la valeur ohmique n'est pas correcte, vérifier le câble puis la valeur ohmique du composant sans câble.

3. Vérifier la platine contrôle

4. S'il ne se passe rien en appuyant sur un bouton de programme ou en tournant le bouton du sélecteur de programme, alors il faut faire des tests électriques sur la platine de contrôle.

5. A la fin de la réparation, il faut relancer le programme test pour voir si le problème a été résolu.

   Pour plus de détails : Cf. chapitre programme test

ATTENTION :

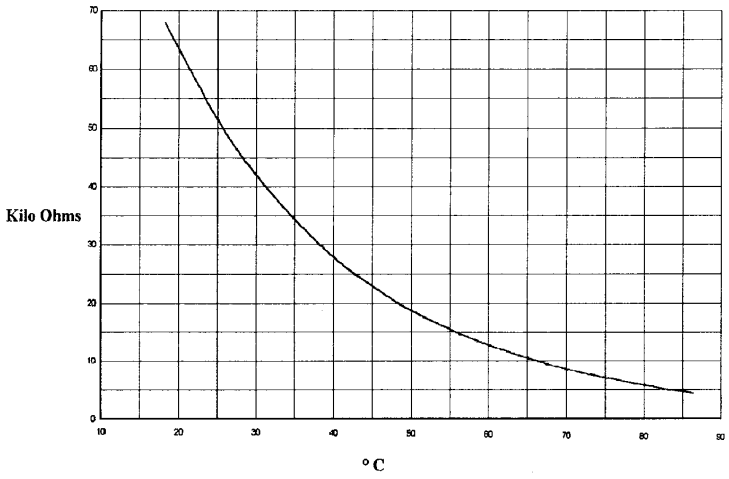
Débrancher l'appareil dans un premier temps. Placer les pointes du voltmètre sur les points (T0, T1, T2, T3, T4) de la platine de contrôle.
Danger de court-circuit en cas d'erreur de manipulation.
Pour plus de détails, Se référer au chapitre tests électriques.
Les courts-circuits sur les composants peuvent endommager la platine de contrôle.
Si les platines électroniques sont humides, il ne faut pas appuyer sur le bouton « on » de l'appareil.

Les défauts, **F1** (CTN défectueuse) , **F2** (Fuite d'eau) , **F9** (Entrée d'eau en continue dans la cuve) s'ils existent sont détectés et indiqués sur le bandeau d'affichage au début de chaque programme.
Il faut donc que les pannes soient réparées avant de lancer le programme test.
Si ces 3 types de défauts ne sont pas résolus, le programme test ne peut pas être lancé.
.

INFORMATION SUR LE TYPE DE PANNE

F1 CTN défectueuse

- La température est en dehors des valeurs normales comprise entre -10 °C et + 85 °C
- Vérifier la valeur de la résistance en fonction de la température
- La température est supérieure à 85°C (le relais de l 'élément chauffant est défectueux)
- La CTN est défectueuse
- La température ambiante est inférieure à - 10°C



F2 Fuite d'eau

- Il y a de l'eau dans le bac antifuite placé au dessous du châssis.
- Le flotteur (LS6) désactive l'électrovanne d'entrée d'eau et l'électronique active la pompe de vidange (DPM) jusqu'à ce que l'indicateur de présence d'eau (WI) passe de l'état haut à l'état bas.

F3. Système chauffant est défectueux

- Vitesse de chauffage trop lente (< 1.5 °C en 3 min.)
- L'élément chauffant (HEW) défaillant
- Relais de chauffage (RE2) défectueux

F4. Système de vidange défaillant
La pompe de vidange alimentée 4 min. après l'indicateur d'eau est toujours à l'état haut.

- La pompe de vidange (DPM) est défectueuse
- Le siphon est bouché
- Platine de contrôle est défectueuse
- L'indicateur de présence d'eau est défectueux (il reste à l'état haut)

F5. Le bras inférieur est bloqué (mais ne permet pas d'arrêter le lave vaisselle)

Le détecteur de bras envoie moins de 10 impulsions par minute
- Le bras inférieur de lavage est bloqué ou mal fixé
- Le microfiltre autonettoyant est bloqué
- La pompe de lavage (SPM) ne fonctionne pas bien
- Le détecteur de bras est défectueux

F6. L'aqua sécurité est active

L'électrovanne d'entrée d'eau est alimentée (WV1 on) et le débitmètre n'envoie pas d'impulsion ou moins de 10 impulsions toutes les 10 secondes et l'indicateur de présence d'eau est à l'état bas
- Aquasécurité est active
- L'entrée du tuyau est bouchée
- L'électrovanne d'entrée d'eau est défectueuse
- Le débitmètre est défectueux

F7. Débitmètre défectueux

L'électrovanne d'entrée d'eau est ouverte et l'indicateur de niveau d'eau (WI) est à l'état haut.
- Le débitmètre (FM) n'envoie pas assez d'impulsions (moins de 10 impulsions en 10 secondes)
- Aquasécurité est active.
- L'entrée du tuyau d'eau est fermée.
- L'électrovanne d'entrée d'eau est défectueuse.
- Le débit mètre (FM) est défectueux.
- L'indicateur de présence d'eau (WI) est défectueux.

Réaction : Vidange de la cuve

F8. Niveau d'eau dans la cuve n'est pas correcte

Ce défaut est seulement contrôlé pendant les périodes de lavage et l'indicateur de présence d'eau bascule à l'état 0 plus de 10 fois en 2 minutes.

- L'indicateur de niveau d'eau est hors service.
- L'électrovanne de filtration est bloquée.
- Il y a beaucoup de mousse dans la cuve.
- Le bouchon du pot à sel est ouvert et le pot à sel est rempli avec de l'eau de lavage.
- La pression d'eau de la pompe de lavage n'est pas stable.

F9. Entrée d'eau en continue dans la cuve

L'électrovanne (WV1) est fermée , l'indicateur de niveau d'eau (WI) est à l'état 1, le débitmètre envoie plus de 10 impulsions en 10 secondes.
- le système mécanique de l'électrovanne d'entrée d'eau n'est pas fermé
- Le triac (CB) de l'électrovanne est en court circuit.

réaction : toutes les 30 secondes la pompe de vidange est activée et cela pendant 20 secondes.

Pour détecter les pannes au niveau du pot à sel, de l'électrovanne du bras intermédiaire et de la vanne de filtration, il faut se reporter au programme test actif.

			a	b	c	d BK	d W/I	e BK	e W/I	f	g	h	i	j	k
A3			X			X				X					
	A3	A3	X				X			X					
A4			X			X		X		X					
	A4	A4	X				X		X	X					
	A5	A5	X				X		X	X	X				
	A6	A6	X		X		X		X	X	X				
	A7		X	X	X		X		X	X	X				
B4			X			X		X		X					
B5			X			X		X		X	X				
		B5	X				X		X	X	X				
B6			X		X	X		X		X	X				
		B6	X		X		X		X	X	X				
		B7	X	X	X		X		X	X	X				
C5			X			X		X		X	X				
C6			X		X	X		X		X	X				
C7			X	X	X	X		X		X	X				
C11			X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X

a prélavage
b verre 40°C
c rapide 50°C
d bio éco 50°C (BK sans prélavage)
d bio éco 50°C (WH et IG avec prélavage)
e bio normal 50°C (BK avec prélavage froid)
e quotidien 65°C (seulement WH et IG sans prélavage)
f normal 65°C (avec prélavage froid)
g intensif 70°C (avec prélavage à 40°C)
h même chose que programme -d- (bio éco 50°C sans prélavage) + touche option éco
i même chose que programme -e- (bio normal 50°C avec prélavage) + touche option éco
j même chose que programme -f- (normal 65°C avec prélavage) + touche option éco
k même chose que programme -g- (intensif 70°C avec prélavage 40°C) + touche option éco

Après le départ d'un programme, celui-ci est enregistré en mémoire. Même si vous débranchez l'appareil ou ramenez le sélecteur sur la position « off », le programme est toujours gardé en mémoire et vous ne pouvez en sélectionner un autre. **La seule façon d'annuler** un programme est **d'appuyer** à nouveau sur **la touche « start ou départ** selon produits » **pendant 3 secondes**.
Sur les apparcils munis d'un bouton « marche/arrêt » le dernier programme effectué est gardé en mémoire. Si vous voulez relancer le même programme, il vous suffit de mettre l'appareil sous tension et d'appuyer sur le bouton départ.

Indication des pannes et des alarmes

Whirlpool, Ignis, Laden et Radiola

Pannes	Code défaut	Indication	Indication du programme test
CTN défectueuse	F1	LED START clignote	LED PS 1 clignote
Fuite d'eau	F2	LED START clignote	LED PS 2 clignote
Système chauffant	F3	LED START clignote	LED PS 3 clignote
Vidange	F4	LED START clignote	LED PS 4 clignote
Bras de lavage inférieur bloqué	F5	LED PS1 clignote	LED PS1 et PS4 clignotent
Aquasécurité est fermé	F6	LED START clignote	LED PS2 + PS 4 clignotent
Problème au niveau du débitmètre	F7	LED START clignote	LED PS3 + PS4 clignotent
Niveau d'eau dans la cuve anormal	F8	LED START clignote	LED PS 2 et PS 3 clignotent
Alimentation en eau se fait en continu	F9	LED START clignote	LED PS1 et PS3 clignotent
pot à sel		LED alarme allumée	LED alarme allumée
Bac de produit de rinçage		LED alarme allumée	LED alarme allumée

Programme test passif

Le programme passif permet de signaler les problèmes d'alimentation entre les platines électroniques

Démarrage

↓

PS 1 -PS 4 clignotent successivement

↓

LED des options s'allument quand on les sélectionne

↓

La LED du programme sélectionné s'allume

↓

Le programme test passif s'arrête dès que l'on appuie sur le bouton START pour activer le programme actif

Pour démarrer la procédure du programme test

1. Mettre le sélecteur sur OFF
2. Appuyer sur le bouton START pendant plus de 5 sec.
3. Sélectionner le programme BIO-ECO 50 °C (d).
4. Arrêter d'appuyer sur le bouton START quand la LED de ce bouton clignotent.
5. Les défauts sont affichés s'il y en a.

Séquence des programmes au niveau des LED

PS 1	1. LED Rinçage du fond du bac Prélavage		
PS 2	2. LED Lavage Rinçage intermédiaire Rinçage final		
PS 3	3. LED Séchage		
PS 4	4. LED Fin	Elle s'éteint si on appuie sur un bouton	Elle s'éteint 30 minutes après que le programme soit fini

Indication des pannes et des alarmes

Bauknecht toutes versions

Pannes	code défaut	Indication sur les BK sans digits	Indication sur les BK avec des digits	Indication du programme test
CTN défectueuse	F1	LED START clignote	F1	LED PS1 clignote F1 (BK avec digits)
Fuite d'eau	F2	LED START clignote LED alarme clignote	LED alarme clignote	LED PS 2 clignote F2 (BK avec digits)
Système chauffant	F3	LED START clignote	F3	LED PS 3 clignote F3 (BK avec digits)
Vidange	F4	LED START clignote	F4	LED PS 4 clignote F4 (BK avec digits)
Bras de lavage est bloqué	F5	LED PS 1 clignote	LED alarme clignote	LED PS1 et PS4 clignotent F5 (BK avec digits)
Aquasécurité fermé	F6	LED START clignote	LED alarme clignote	LED PS2 + PS 4 clignotent F6 (BK avec digits)
Débitmètre	F7	LED START clignote	F7	LED PS3 + PS4 clignotent F7 (BK avec digits)
Niveau d'eau anormal dans la cuve	F8	LED START clignote	F8	LED PS 2 + PS 3 clignotent F8 (BK avec digits)
Alimentation en permanence en eau	F9	LED START clignote	LED alarme clignote (fuite d'eau)	LED PS1 et PS3 clignotent F2 (BK avec digits)
Pot à sel		LED alarme allumée	LED alarme allumée	LED alarme allumée
Bac de produit de rinçage		LED alarme allumée	LED alarme allumée	LED alarme allumée

Programme test passif

Toutes les LED et les boutons du bandeau sont testés par le programme test passif

S'il n'y a pas de panne, le programme test est en veille.

Démarrage

PS 1 -PS 4 clignotent successivement

LED des options s'allument quand on les sélectionne

La LED du programme sélectionné s'allume

Le programme test passif s'arrête dès que l'on appuie sur le bouton START pour activer le programme actif

version avec sélecteur	**version avec clavier**
1.mettre le sélecteur sur Off	1 Eteindre l'appareil
2. Appuyer sur le bouton START pendant plus de 5 sec et appuyer sur le bouton de mise sous tension.	2.Appuyer sur le bouton START et remettre en marche grace à la touche marche arrèt.
3. Quand la LED START clignote relacher le bouton START.	3.Relacher le bouton START quand la LED départ clignote
4. Sélectionner le prog. BIO-ECO 50 °C (d).	4 .Sélectionner le prog. BIO/ECO (d)

PS 1	1. LED Rinçage du fond du bac Prélavage		
PS 2	2. LED Lavage Rinçage intermédiaire Rinçage final		
PS 3	3. LED Séchage		
PS 4	4. LED Fin	Elle s'éteint si on appuie sur un bouton	Elle s'éteint 30 minutes après que le programme soit fini

Programme test actif

Pour tous les appareils Bauknecht, Whirlpool, Ignis, Laden et Radiola

Départ	LED allumée WH IG	LED allumée BK
Rinçage du bac	PS1 + ZW	
WV 1 ouverte 4,5 à 6 litres d'eau	PS2 + ZW	
Après 2,8 litres d'eau, la pompe de lavage et l'électrovanne du bras intermédiaire sont activés.		
la pompe de lavage est arrêtée (mais pas pour les BK début de gamme)		
DD/DR activé		
L'électrovanne du bras intermédiaire est fermée		
La pompe de vidange est activée		
RE 2 est activée jusqu'à 65 °C	PS2 + ZW	
La pompe de lavage est arrêtée	PS3 + ZW	
WV 2 est ouverte		
La pompe de vidange est activée tant que WI est à l'état haut		
VM est activée		
DPM est arrêtée VM est arrêtée WV 2 est fermée	PS3 + ZW	
Fin	PS4	PS4

Seulement à cette étape, on peut passer à la suivante en appuyant sur le bouton start.

Procédure du programme test

1. Programme test passif est activé
   Détection de panne : réparer l'élément défectueux
   Pas de panne : appuyer moins de 3 sec. sur le bouton start.

2. Le programme test actif démarre

Remarques

Le programme test actif ne s'arrête que s'il détecte une anomalie ou quand il est arrivé à la fin du programme test.

Pour sortir du programme test appuyer sur le bouton pendant plus de 3 secondes

Le manque de sel ou de produit de rinçage est signalé par des LED qui s'allume mais qui n'arrête pas l'appareil.

Le fonctionnement de l'électrovanne d'alimentation du bras intermédiaire se contrôle visuellement.
Son mauvais fonctionnement est visible par une variation de la pression de l'eau à la sortie de la pompe de lavage.

Le fonctionnement de l'électrovanne de filtration se contrôle visuellement.
En cas de mauvais fonctionnement, le microfiltre autonettoyant n'est pas vide à la fin d'un programme de lavage.

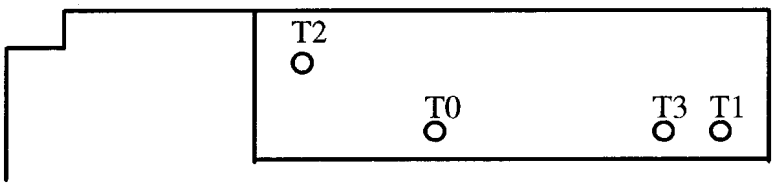
Les appareils qui n'ont pas les LED de déroulement de programme ou d'afficheur ne peuvent indiquer l'origine de la panne
Sur ces appareils, les défauts de fonctionnement sont détectés en lançant le programme test et en suivant les étapes du programme test sur la charte de programmation.
Les étapes du programme test sont les mêmes sur tous les appareils

Les défauts de fonctionnement sont indiqués par :
- la LED start qui clignote sur les appareils WH et IG
- la LED start qui est allumée sur les appareils BK

Tests électriques au niveau de la platine de contrôle des appareils Whirlpool, Ignis, Laden et Radiola

Les fonctions des boutons et du sélecteur de programme sur le bandeau d'affichage sont vérifiés ainsi que les connections entres les différentes platines à l'aide de points tests situés sur la platine de contrôle.
Pour les tests, il faut deux pointes fines, des câbles et un voltmètre avec une impédance d'entrée très élevée.
Les points tests sont T0 : Masse
T1 : Valeur analogique (DC)
T2 : Valeur analogique (DC)
T3 : Tension en DC + AC

Fenêtre d'accès aux points tests de la platine de contrôle



Mesure entre les points tests T0 et T1
Relation entre la platine de contrôle et la platine d'affichage

Bouton sélectionné	Tension	De la platine de	à la platine de
aucun	environ - 6.19 V (DC)	contrôle	d'affichage
ZW	environ - 3.69 V (DC)	d'affichage	contrôle
Temps retardé	environ - 2.33 V (DC)	d'affichage	contrôle
ZW + Temps retardé	environ - 1.85 V (DC)	d'affichage	contrôle

Mesure entre les points test T0 et T2
Relation entre la platine de contrôle et la platine de programmation

Sélecteur de programme	Tension	De la platine de	à la platine de
Programme a	environ - 1.54 V (DC)	programmation	contrôle
Programme b	environ - 2.06 V (DC)	programmation	contrôle
Programme c	environ - 2.57 V (DC)	programmation	contrôle
Programme d	environ - 3.42 V (DC)	programmation	contrôle
Programme e	environ - 3.96 V (DC)	programmation	contrôle
Programme f	environ -4.47 V (DC)	programmation	contrôle
Programme g	environ -5.00 V (DC)	programmation	contrôle
Bouton START	environ - 0.00 V (DC)	programmation	contrôle

Mesure entre les points test T0 et T3
Relation entre la platine de contrôle et la platine d'affichage

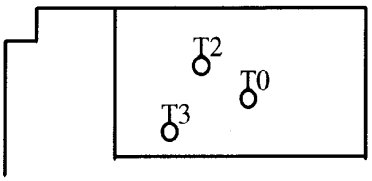
Multiplexage	environ -3.18 V (DC)

L'exactitude de vos mesures dépend de la qualité de votre équipement de mesure.
Nous vous conseillons d'utiliser un multimètre à haute impédance d'entrée.

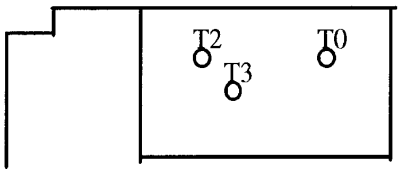
Tests électriques au niveau de la platine de contrôle des appareils Bauknecht

Les fonctions des boutons et du sélecteur de programme sur le bandeau d'affichage sont vérifiés ainsi que les connections entres les différentes platines à l'aide de points tests situés sur le panneau de contrôle.
Pour les tests, il faut deux pointes fines, des câbles et un voltmètre avec une impédance d'entrée très élevée.
Les points tests sont T0 : Masse T2 : Valeur analogique (DC)
T3 haut :multiplexage
T3 bas:signal digital

Fenêtre d'accès aux points tests de la platine de contrôle d'un appareil BK



Platine d'un appareil BK haut de gamme



Platine d'un appareil BK début de gamme

Mesure électrique entre les points tests T0 et T2 pour les appareils haut de gamme (cf. platine de contrôle BK-CB-H)
Relation entre la platine de contrôle et la platine de programmation ou la platine d'affichage.

Bouton ou sélecteur de programme sélectionné	Tension	De la platine de	à la platine de
aucun	environ - 5.0 V (DC)	contrôle	programmation
Programme a	environ - 1.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme b	environ - 1.5 V (DC)	programmation	contrôle
Programme c	environ - 2.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme d (h)	environ - 2.5 V (DC)	programmation	contrôle
Programme e (i)	environ - 3.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme f (j)	environ - 3.5 V (DC)	programmation	contrôle
Programme g (k)	environ - 4.0 V (DC)	programmation	contrôle
Bouton START	environ - 0.6 V (DC)	programmation	contrôle
option temps retardé	environ - 5.0 V (DC)	programmation	contrôle

Mesure électrique entre les points tests T0 et T2 pour les appareils début de gamme (cf. platine de contrôle BK-CB-L)
Relation entre la platine de contrôle et la platine de programmation ou la platine d'affichage.

Bouton ou sélecteur de programme sélectionné	Tension	De la platine de	à la platine de
aucun	environ - 5.0 V (DC)	contrôle	programmation
Programme a	environ - 1.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme b	**n'existe pas sur les**	**modèles de ce type**	**(BK-CB-L)**
Programme c	environ - 1.5 V (DC)	programmation	contrôle
Programme d	environ - 2.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme e	environ - 2.5 V (DC)	programmation	contrôle
Programme f	environ - 3.0 V (DC)	programmation	contrôle
Programme g	environ - 3.5 V (DC)	programmation	contrôle
Bouton START	environ - 0.6 V (DC)	programmation	contrôle
séchage économique	environ - 4.0 V (DC)	contrôle	affichage
option temps retardé	environ - 4.5 V (DC)	contrôle	affichage

Mesure entre les points tests T0 et T3 pour les appareils haut de gamme

Pas de programme sélectionné	-0.8 / - 1.0 V (DC)	De la platine de contrôle	à la platine d'affichage
Programme bio-éco sélectionné	-0.3 / -0.8 V (DC)	De la platine de contrôle	à la platine d'affichage

Mesure entre les points tests T0 et T3 pour les appareils début de gamme

Signal multiplex	-2.5 V (DC)	De la platine de contrôle	à la platine d'affichage

L'exactitude de vos mesures dépend de la qualité de votre équipement de mesure.
Nous vous conseillons d'utiliser un multimètre à haute impédance d'entrée.